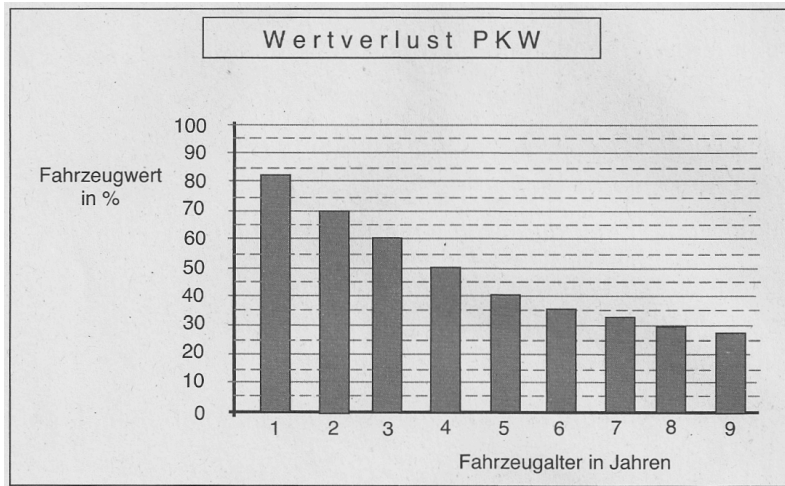


Das Schaubild zeigt, wie ein neuer PKW im Laufe der Jahre durchschnittlich an Wert verliert:



- a) Ein Neuwagen kostet 25900 €. Welchen Wert hat er nach 6 Jahren?
- b) Wie hoch ist sein durchschnittlicher monatlicher Wertverlust innerhalb der ersten 5 Jahre in Euro?
- c) Der Wert eines weiteren PKW ist nach acht Jahren auf 5970 € gefallen. Wie groß war sein Wert als Neuwagen?

a) Wert des Neuwagens nach 6 Jahren

Der prozentuale Wert nach 6 Jahren beträgt laut Tabelle (grüner Balken) nur noch 35 % des Neuwertes.

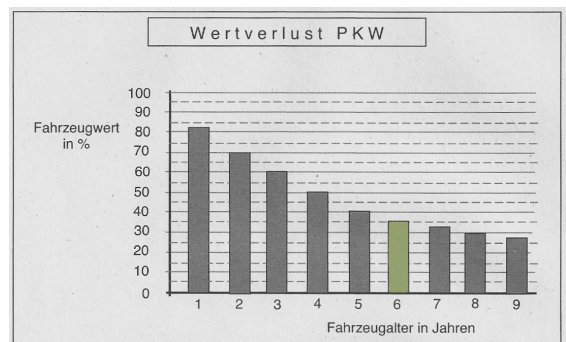
Berechnung mit dem Dreisatz:

100 % = 25900

1 % = 259

35 % = 9065 €

Antwort: Der Neuwagen hat nach 6 Jahren noch einen Wert von 9065 €.



b) Durchschnittlicher monatlicher Wertverlust innerhalb der ersten 5 Jahre

Wert des Autos nach 5 Jahren:

100 % = 25900

1 % = 259

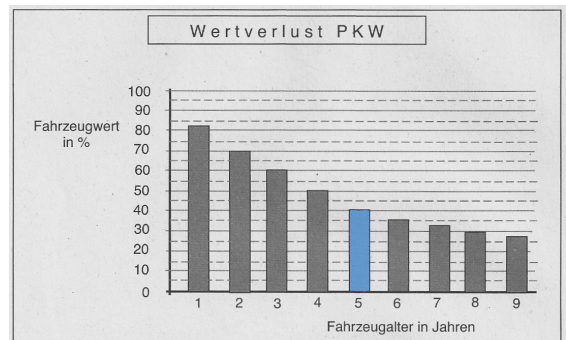
40 % = 10360 €

Wertverlust: 25900 € - 10360 € = **15540 €**

In Monaten: 5 Jahre sind 60 Monate.

15540 € : 60 = **259 €**

Pro Monat verliert das Auto 259 € an Wert.



c) Durchschnittlicher monatlicher Wertverlust innerhalb der ersten 5 Jahre

Wert des Autos nach 8 Jahren:

5970 €, das sind laut Tabelle (orange) noch 30 %.

Lösung mit dem Dreisatz

$$30 \% = 5970$$

$$1 \% = 199$$

$$\underline{\underline{100 \% = 19900 \text{ €}}}$$

Antwort: das Auto hatte einen Neuwert von 19900 €.

